PROMEBA
EMERGENCY & RESCUE

MANUAL DE INSTRUCCIONES

BANCADA ELECTRICA // SERIE PB-455

Revisión 01/14

INDICE

01 INTRODUCCIÓN

01.1 Utilización del manual 05
01.2 Ficha técnica 06

02 INSTALACIÓN

02.1 Transporte y desembalaje 11
02.2 Puntos de anclaje 12
02.3 Conexión a la red 13

03 FUNCIONAMIENTO

03.1 Comandos 15
03.2 Elementos del sistema manual 16
03.3 Mando control 17
03.4 Puesta en marcha y ajustes 17
03.5 Operación de carga y descarga 18
03.6 Movimientos eléctricos en el interior de la ambulancia 19

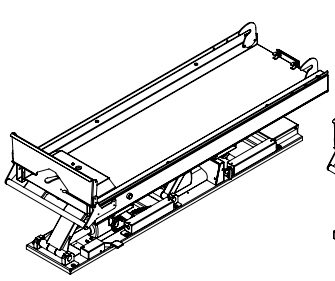
04 MONTAJE Y DESPIECE

04.1 Explosionado general 21
04.2 Explosionado plataforma superior PB-455/5 22
04.3 Listado de referencias plataforma superior PB-455/5 23
04.4 Explosionado plataforma superior PB-455/4 24
04.5 Listado de referencias plataforma superior PB-455/4 25
04.6 Explosionado plataforma superior PB-455 · PB-455/3 26
04.7 Listado de referencias plataforma superior PB-455 · PB-455/3 27
04.8 Explosionado plataforma base PB-455 · PB-455/3 · PB-455/4 · PB-455/5 28
04.9 Listado de referencias plataforma base PB-455 · PB-455/3 · PB-455/4 · PB-455/5 29
04.10 Explosionado plataforma movimiento longitudinal PB-455/3 30
04.11 Listado de referencias movimiento longitudinal PB-455/3 31

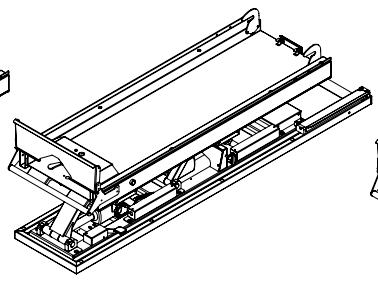
05 ESQUEMA ELÉCTRICO

05.1 Placa de circuito impreso 33
05.2 Esquema de cableado eléctrico 34
05.3 Mangueras del sistema eléctrico 35
05.4 Conector PIN del Mando control 36

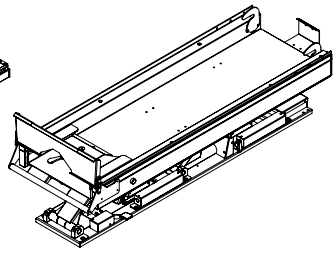
06 MANTENIMIENTO GENERAL 38
07 AVISOS LEGALES 39
08 GARANTÍA DE PRODUCTO 40



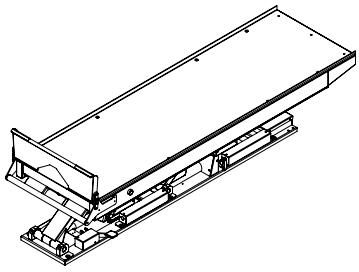
MODELO PB-455
CON ALOJAMIENTO
PARA CAMILLA PALAS



MODELO PB-455/3
CON DESPLAZAMIENTO
LONGITUDINAL



MODELO PB-455/4
CON ALOJAMIENTO CAMILLA PALAS
Y TABLERO ESPINAL



MODELO PB-455/5
CON BANDEJA PLANA

01 INTRODUCCIÓN

01.1 Utilización del manual

El contenido del manual, incluye instrucciones de utilización y de mantenimiento del producto, así como también la manera de resolver pequeñas averías que pudieran surgir.

Se recomienda antes de poner en funcionamiento el producto, se lean detenidamente este manual, para evitar deterioros a causa de una mala utilización.

No pierda este documento, debe estar accesible a cualquier consulta que pudiera surgir por parte del personal sanitario.

Recuerde, un buen uso y mantenimiento son necesarios para el buen funcionamiento del producto.

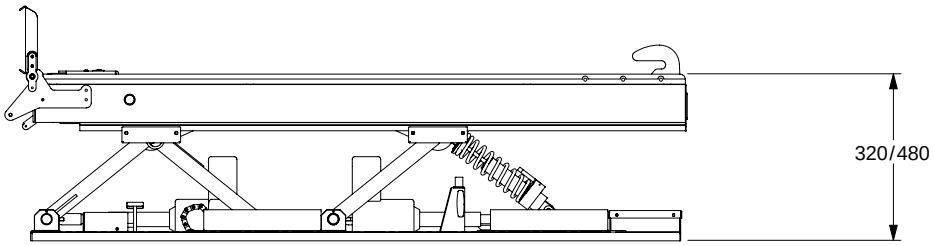
Cada producto lleva incorporada una etiqueta adhesiva identificativa con el número de serie y el modelo. Conserve estos números para poderlos indicar al distribuidor en caso necesario.

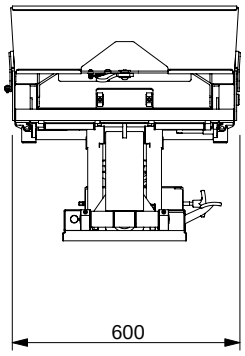
01 INTRODUCCIÓN

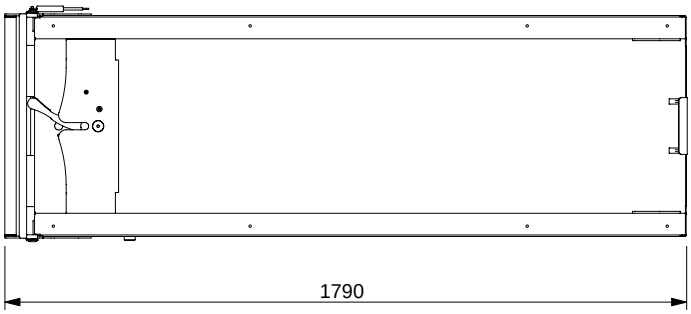
01.2 Ficha técnica

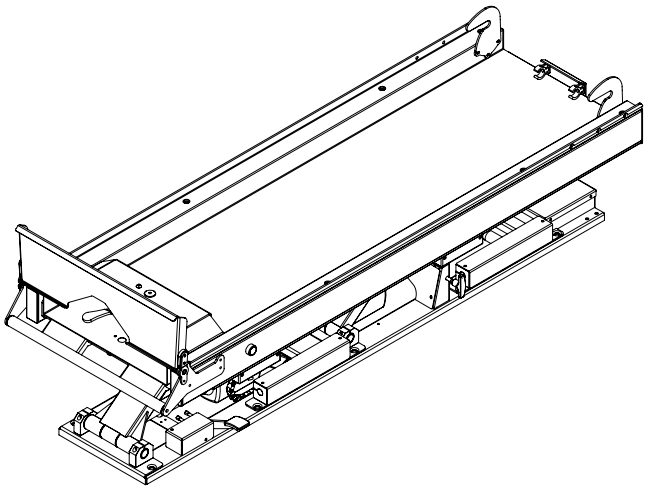
MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS // PB-455 CON ALOJAMIENTO PARA CAMILLA PALAS

LARGO	1790 mm	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	12 V. CC.
ANCHO	600 mm	POTENCIA CONSUMIDA	30A
ALTO	320-480 mm	TRENDELEMBURG	-15º / +10º
PESO	125 Kg	ALTURA CARGA	± 40 mm
CARGA MÁX.	250 Kg	MOVIMIENTO LATERAL	266 mm





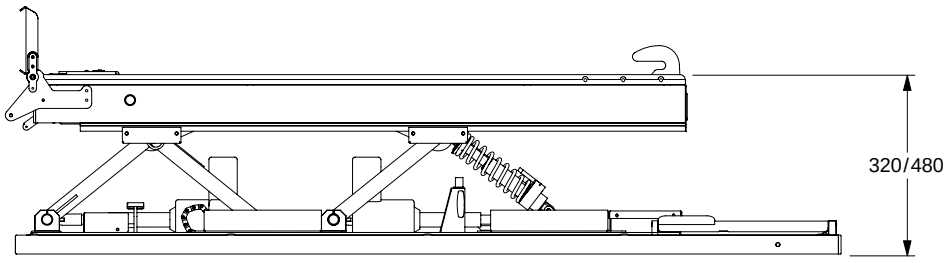


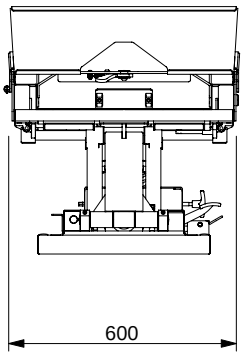


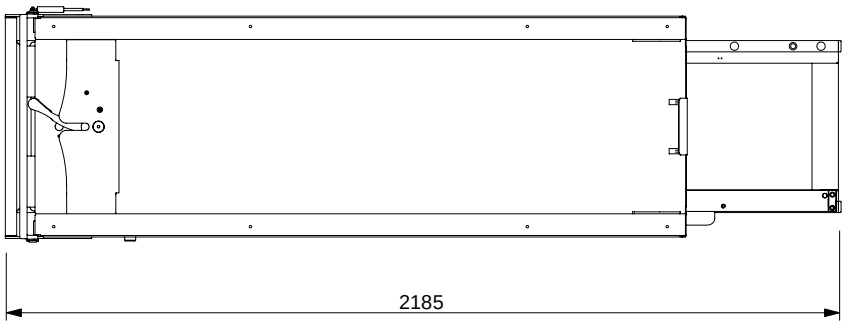
01 INTRODUCCIÓN

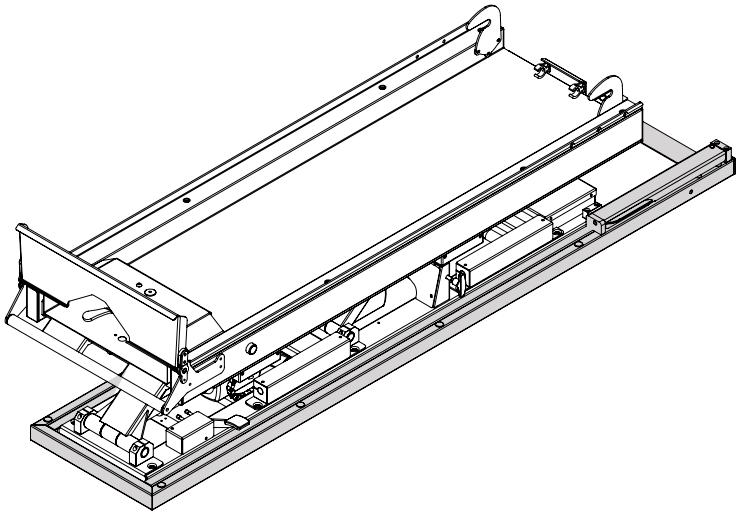
MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS // PB-455/3 CON DESPLAZAMIENTO LONGITUDINAL

LARGO	2185 mm	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	12 V. CC.
ANCHO	600 mm	POTENCIA CONSUMIDA	30A
ALTO	320-480 mm	TRENDELEMBURG	-15º / +10º
PESO	140 Kg	ALTURA CARGA	± 40 mm
CARGA MÁX.	250 Kg	MOVIMIENTO LATERAL / LONG.	266 mm / 400 mm





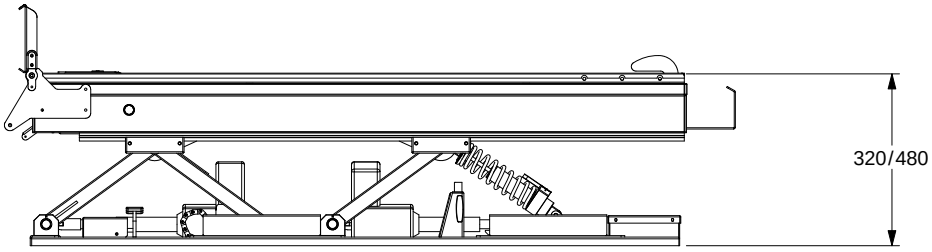


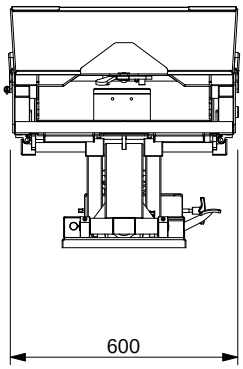


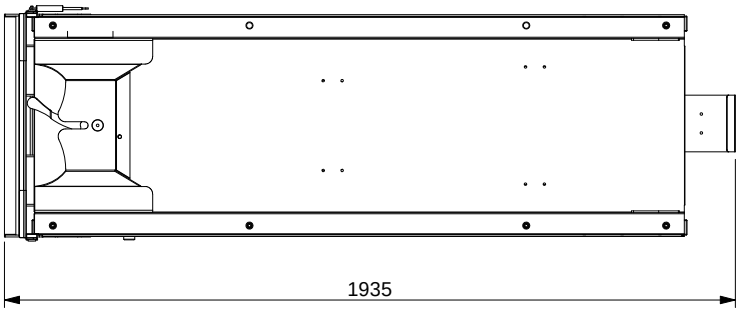
01 INTRODUCCIÓN

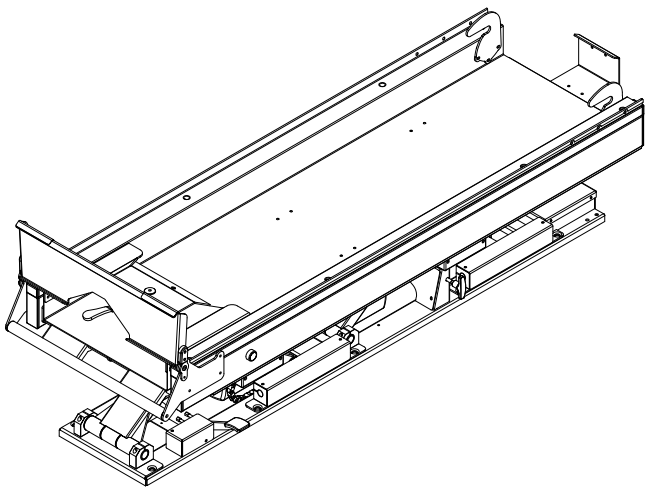
MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS // PB-455/4 CON ALOJAMIENTO CAMILLA PALAS Y TABLERO ESPINAL

LARGO	1935 mm	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	12 V. CC.
ANCHO	600 mm	POTENCIA CONSUMIDA	30A
ALTO	320-480 mm	TRENDELEMBURG	-15º / +10º
PESO	128 Kg	ALTURA CARGA	± 40 mm
CARGA MÁX.	250 Kg	MOVIMIENTO LATERAL	266 mm





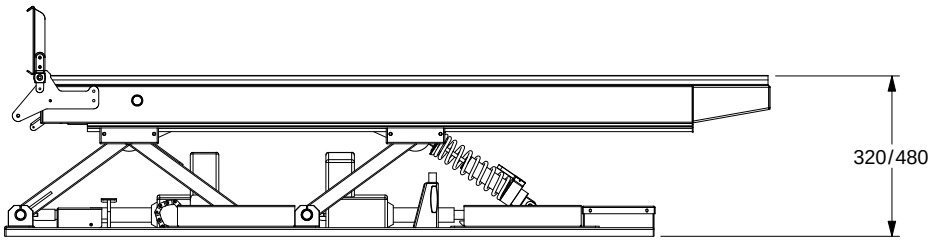


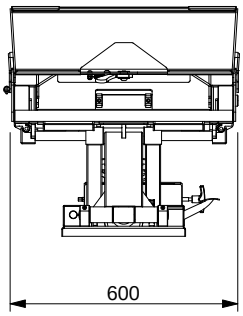


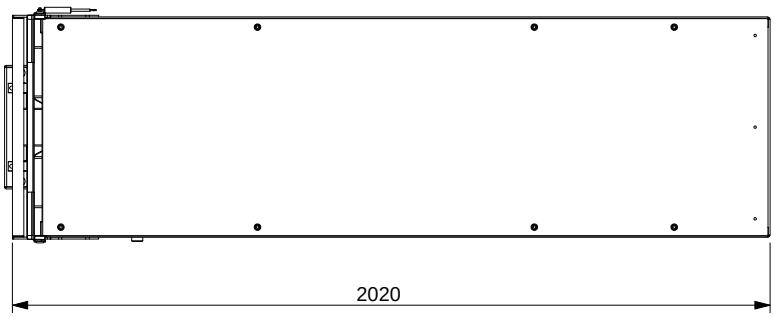
01 INTRODUCCIÓN

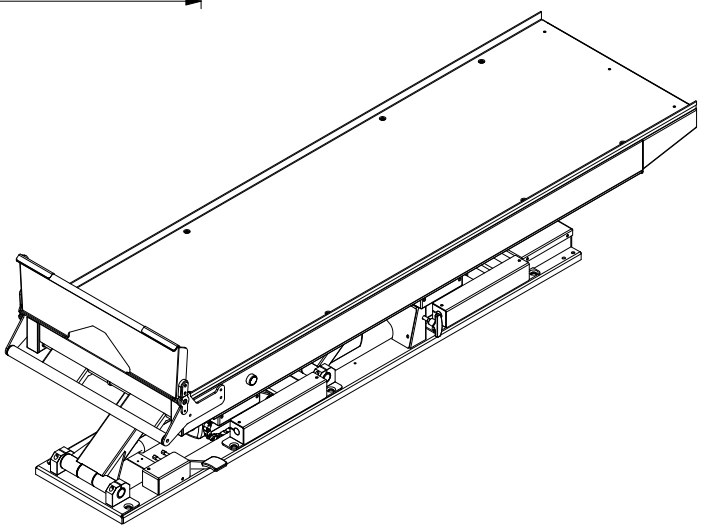
MEDIDAS Y CARACTERÍSTICAS // PB-455/5 CON BANDEJA PLANA

LARGO	2020 mm	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	12 V. CC.
ANCHO	600 mm	POTENCIA CONSUMIDA	30A
ALTO	320-480 mm	TRENDELEMBURG	-15º / +10º
PESO	123 Kg	ALTURA CARGA	± 40 mm
CARGA MÁX.	250 Kg	MOVIMIENTO LATERAL	266 mm









02 INSTALACIÓN

02.1 Transporte y desembalaje

Primero retire cuidadosamente el embalaje para no dañar el exterior de la bancada.

1. Transporte con grúa (carga elevada)

· Pasar unas cintas a través de la plataforma superior para su transporte. (Como se indica en los gráficos)

· Transportar la carga nivelada y siguiendo todos los preceptos y normativas respecto del transporte de cargas en suspensión.

2. Transporte con carretilla elevadora

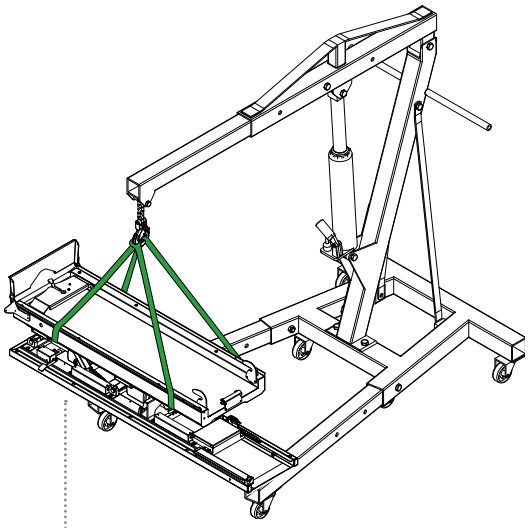
· Poner un palet o superficie plana bajo la bancada y transportar transversalmente.

· No cargar la bancada directamente sobre la carretilla sin palet o superficie plana de apoyo.

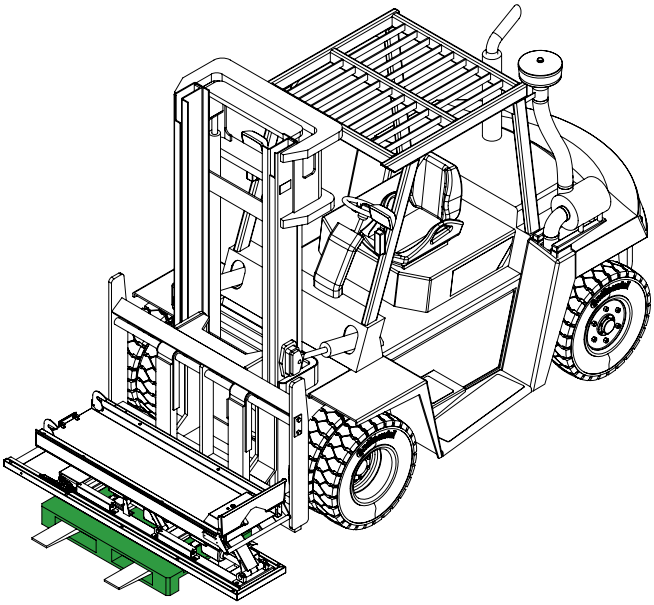
· No cargar la bancada longitudinalmente sobre la carretilla si no se dispone de una base suficientemente larga.

Cada bancada ha sido inspeccionada minuciosamente al salir de fábrica. Para asegurarse que no se ha deteriorado en el transporte, se ruega inspeccionar detenidamente el exterior y el interior, y en caso de encontrar algún desperfecto, comuníquese inmediatamente al instalador.

Para un óptimo funcionamiento, la bancada debe estar nivelada.



TRANSPORTE CON GRUA
FIJAR LAS CINTAS PARA NIVELAR EL PESO DE LA CARGA



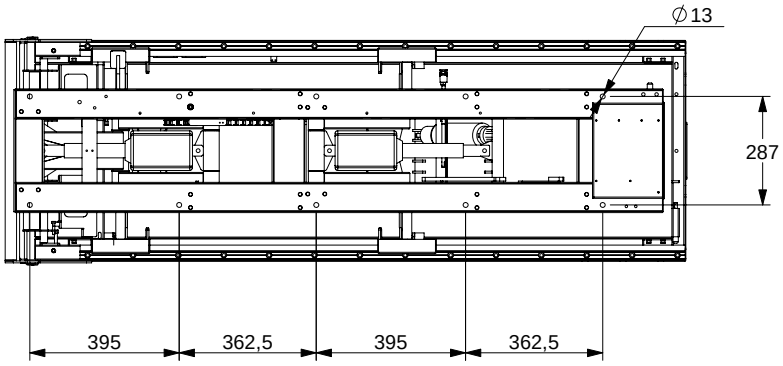
TRANSPORTE CON CARRETILLA ELEVADORA
UNTILIZAR SIEMPRE BASE PLANA DE APOYO

02 INSTALACIÓN

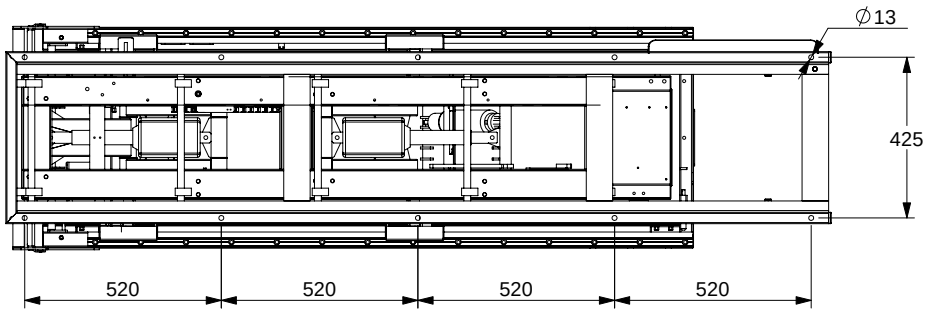
02.2 Puntos de anclaje

Antes de poner en funcionamiento la bancada debe asegurarse de que todos y cada uno de los puntos de anclaje están colocados y apretados.

ANCLAJE PARA PB-455 · PB455/4 · PB-455/5
(10 puntos de anclaje)



ANCLAJE PARA PB-455/3
(10 puntos de anclaje)



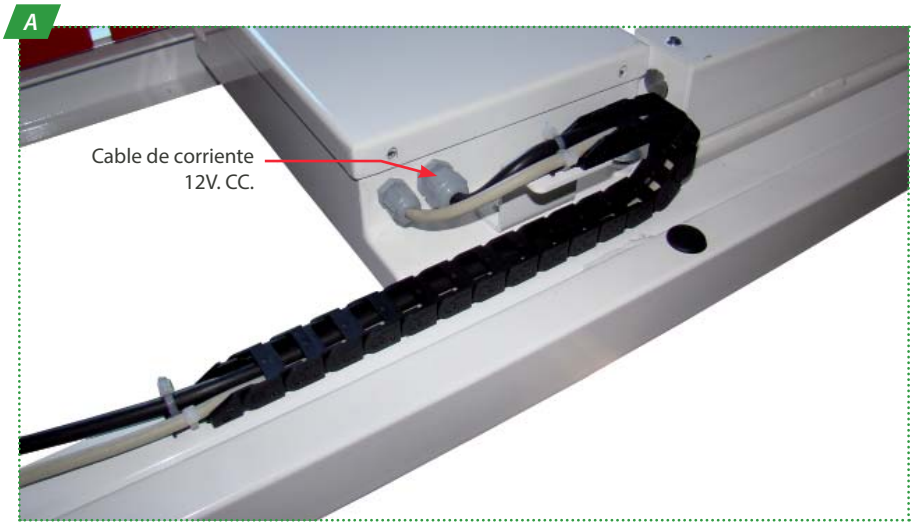
02 INSTALACIÓN

02.3 Conexión a la red eléctrica

Para efectuar la conexión siga los siguientes pasos descritos a continuación.

Tenga especial cuidado en conectar la bancada a la tensión requerida de 12V corriente continua y no dejar los cables en zonas de paso o con elementos en movimiento, podría provocar roturas, cortes y fallos en el sistema.

A



Para efectuar la coneixón localize el cable de color negro situado en la parte frontal de la bancada.

B

Retire el extremo de plastico de los cables rojo y negro con un pelador de hilos para poder efectuar la conexión.

C

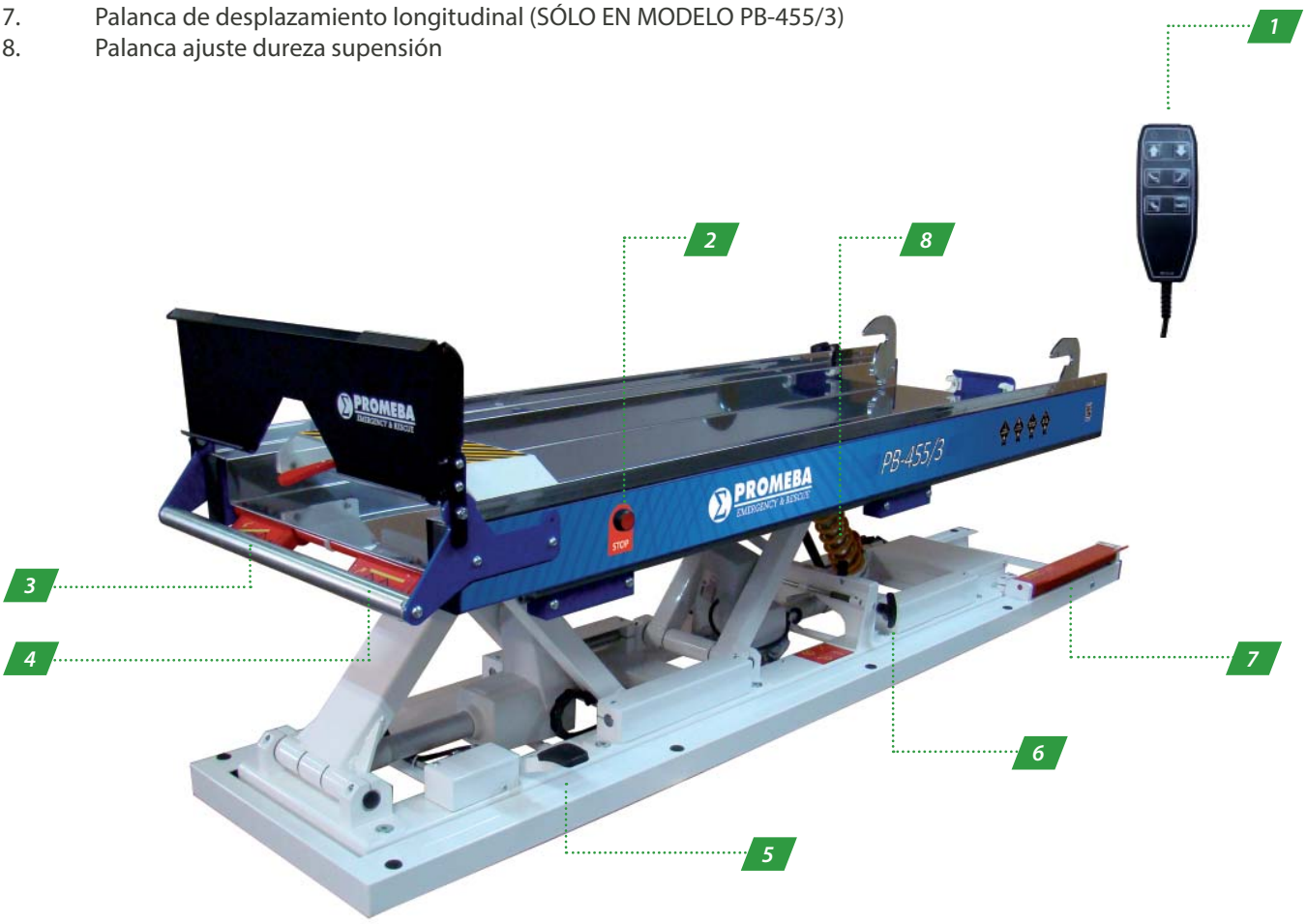
Utilize una regleta electrica y un destornillador plano para conectar los cables rojo y negro junto a los de la toma de la ambulancia.

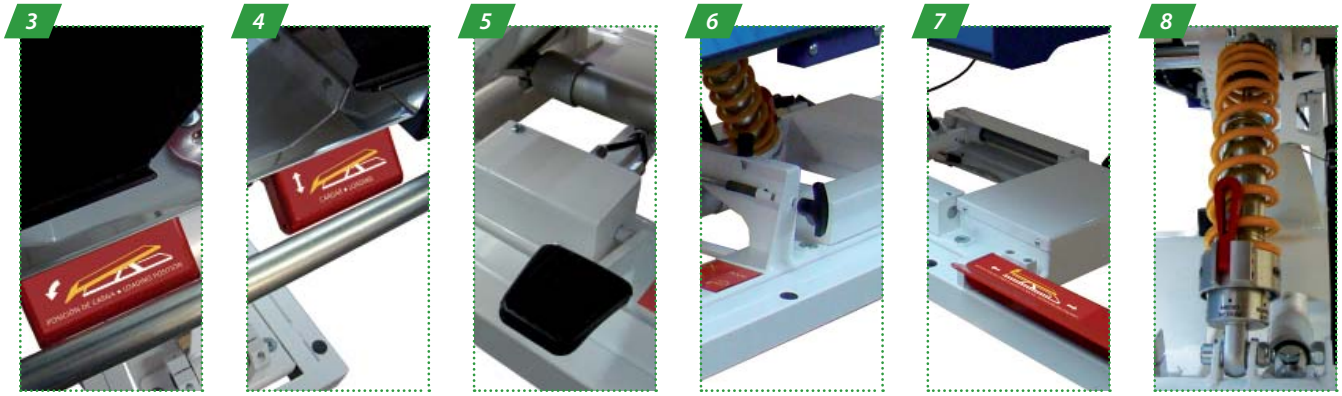
ASEGURESE DE TENER LA LINEA DE ALIMENTACIÓN PROTEGIDA ADECUADAMENTE Y QUE LA POTENCIA A LO LARGO DE LA LINEA SEA ESTABLE.

03 FUNCIONAMIENTO

03.1 Comandos

1. Control de interior
2. Pulsador parada de emergencia
3. Palanca de descarga
4. Palanca de carga
5. Palanca de desplazamiento lateral
6. Maneta desbloqueo suspensión
7. Palanca de desplazamiento longitudinal (SÓLO EN MODELO PB-455/3)
8. Palanca ajuste dureza supensión





03 FUNCIONAMIENTO

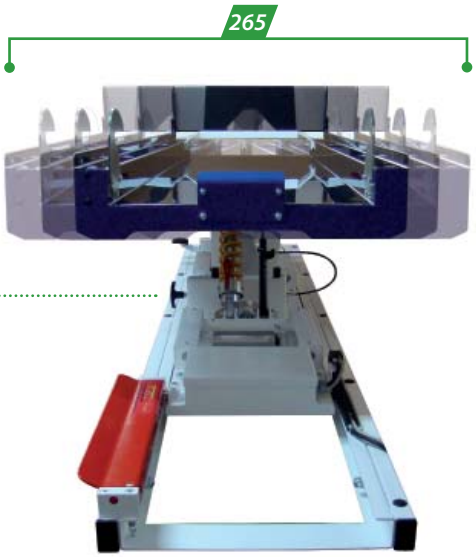
03.2 Elementos del sistema manual

Desplazamiento lateral

Palanca manual

Accione la palanca situada en el *lateral posterior* derecho de la bancada, ejerciendo sobre ella un pequeño esfuerzo con el pie y acompañando dicho movimiento mediante su deslizamiento con las manos.

El desplazamiento lateral total es de **265 mm.**

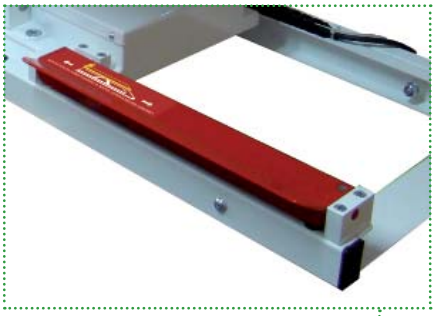


Desplazamiento longitudinal (MODELO PB-455/3)

Palanca manual

Accione la palanca situada en el *lateral frontal* derecho de la bancada, ejerciendo sobre ella un pequeño esfuerzo con el pie y acompañando dicho movimiento mediante su deslizamiento con las manos.

El desplazamiento longitudinal total es de **400 mm.**



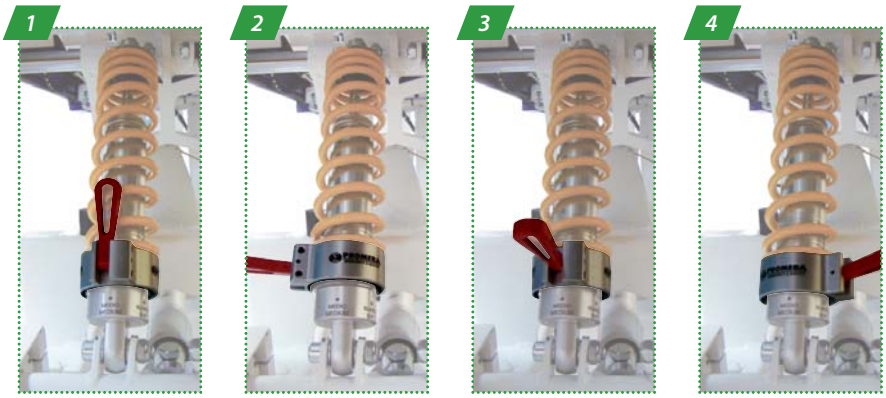
03 FUNCIONAMIENTO

Regulador sistema suspensión

Palanca manual

1. Posición de seguridad
2. Posición DUREZA MÁXIMA
3. Posición DUREZA MEDIA
4. Posición DUREZA MÍNIMA

Una vez finalizados los ajustes dejar siempre la maneta en posición plegada. (ver imagen nº1)



03.3 Mando control

1. Ascenso
2. Descenso
3. Trendelemburg *proclive*
4. Trendelemburg *declive*
5. Posición de carga
6. Posición cero

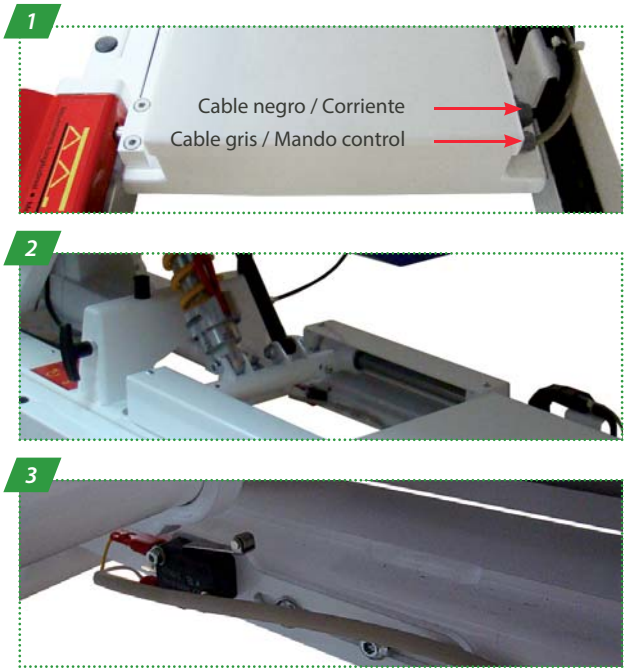
03.4 Puesta en marxa y ajustes

Colocar en posición de trabajo *(ver pág. 10)*
Conectar a 12 V. CC.

A partir de este momento la bancada está en funcionamiento.

La bancada lleva un final de carrera con el que dependiendo de la altura de la ambulancia, se regulará para poder graduar la posición de la altura de la carga (2)

El micro- ruptor esta situado en la parte posterior de la bancada, debajo de una de las protecciones laterales (3)



03 FUNCIONAMIENTO

03.5 Operación de carga y descarga

Partiendo de la posición en que ha quedado la bancada tras la descarga (A):

CARGA

· Cargar la camilla hasta que quede bloqueada por el cierre (1)
· Plegar la rampa de carga (2)
· Tirar de la palanca de carga (3)
· Use el mando de control para efectuar el movimiento de carga (Opcional)
· La bancada efectuara el movimiento hacia la posición cero automaticamente (B)
· Deslizar la bandeja hasta escuchar "clack", posición de bloqueo efectuada (C)
· Puede guardar la camilla cuchara fijandola a los ganchos frontales (4)

DESCARGA

· Extraiga la bandeja mediante la palanca de descarga (5)
· Use el mando de control para efectuar el movimiento de carga (Opcional)
· La bandeja se inclinara automaticamente (A)
· Abra la rampa de carga (2)
· Liberar el gancho accionando la palanca (1)
· La camilla se deslizará hacia fuera, mantenerla sujeta con las manos (A)
· Extraer la camilla

1

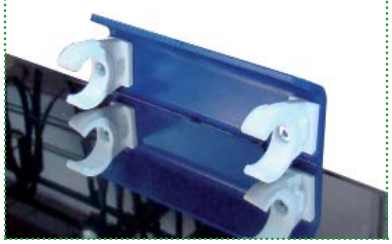
2

A

3

B

4



C

5

03 FUNCIONAMIENTO

03.6 Movimientos elétricos en el interior de la ambulancia

Mediante en control interior puede efectuar los siguiente movimientos predefinidos:

POSICIÓN CERO O REPOSO

Posición cero, también conocida como posición de reposo es la que la bancada esta completamente horizontal y plegada sobre si misma (1). Esta posición se accede a través del mando pulsando el botón (nº6)

Puede desplazar longitudinalmente la bancada si dispone del sistema opcional para tal uso (2)

1

2

ASCENSO / DESCENSO

Pulsar el botón Ascenso (nº1) o Descenso (nº2)
El movimiento se produce mientras está pulsado el botón
Para parar el movimiento, dejar de pulsar el botón

La bancada se eleva o desciende horizontalmente, mediante los actuadores, deslizándose lentamente hasta la posición elegida y pudiéndose parar en el punto deseado (3)

3

TRENDELEMBURG (Proclive / Declive)

Pulsar el botón (nº3) o (nº4)
El movimiento se produce mientras está pulsado el botón
Para parar el movimiento, dejar de pulsar el botón

· Posición ***trendelemburg proclive (4):***

En esta posición la bancada se eleva desde la posición en que esta situada la cabeza del paciente, en dirección diagonal y se accede mediante el botón (nº3)

· Posición ***trendelemburg declive (5)***:

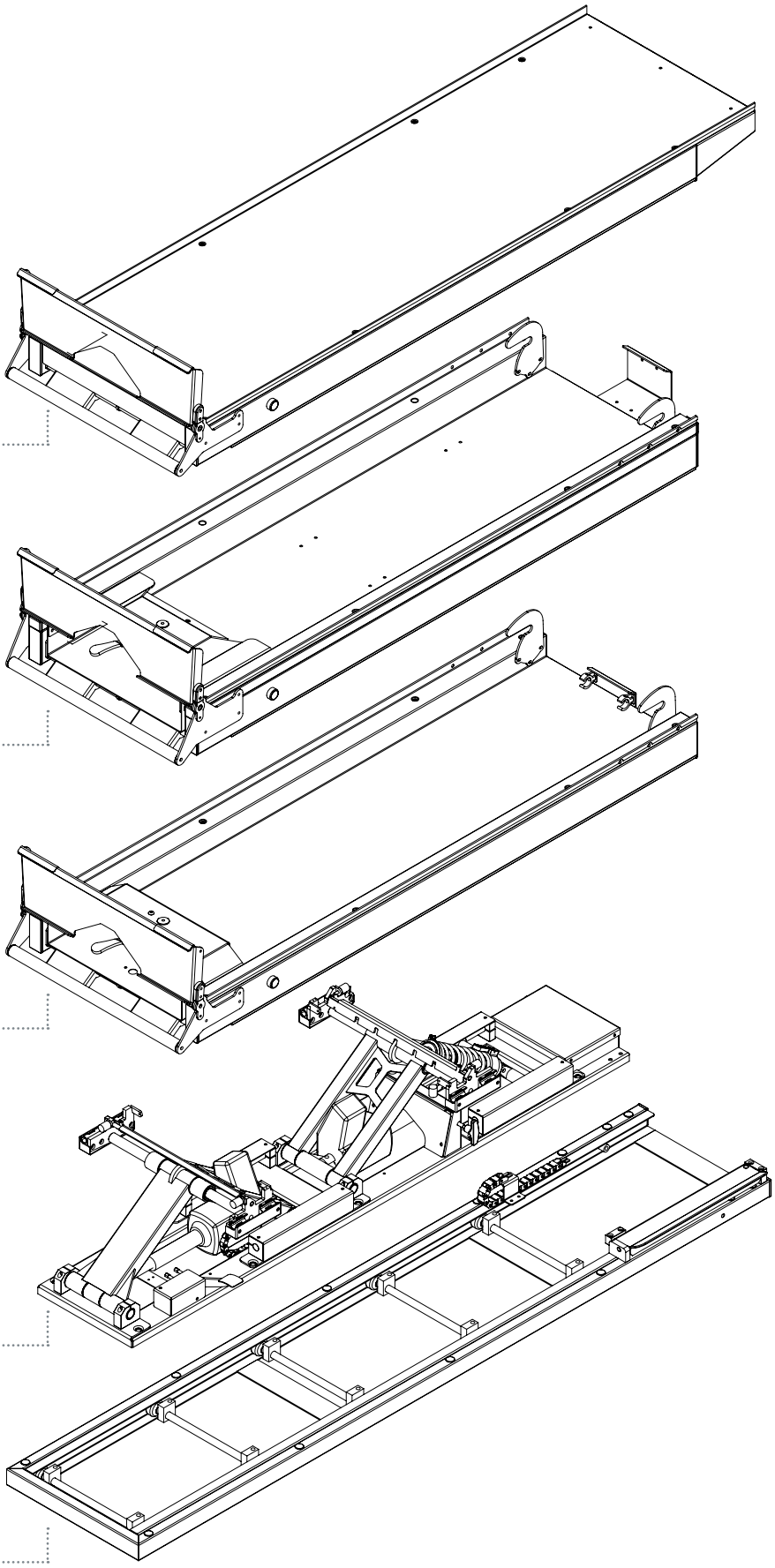
En esta posición la bancada se eleva desde la posición en que estan situados los pies del paciente, en dirección diagonal y se accede mediante el botón (nº4)

4

5

04 MONTAJE Y DESPIECE

04.1 Explosionado general



PB-455/5
CONJUNTO PLATAFORMA SUPERIOR
VER DETALLE EN PÁGINA 22

PB-455/4
CONJUNTO PLATAFORMA SUPERIOR
VER DETALLE EN PÁGINA 24

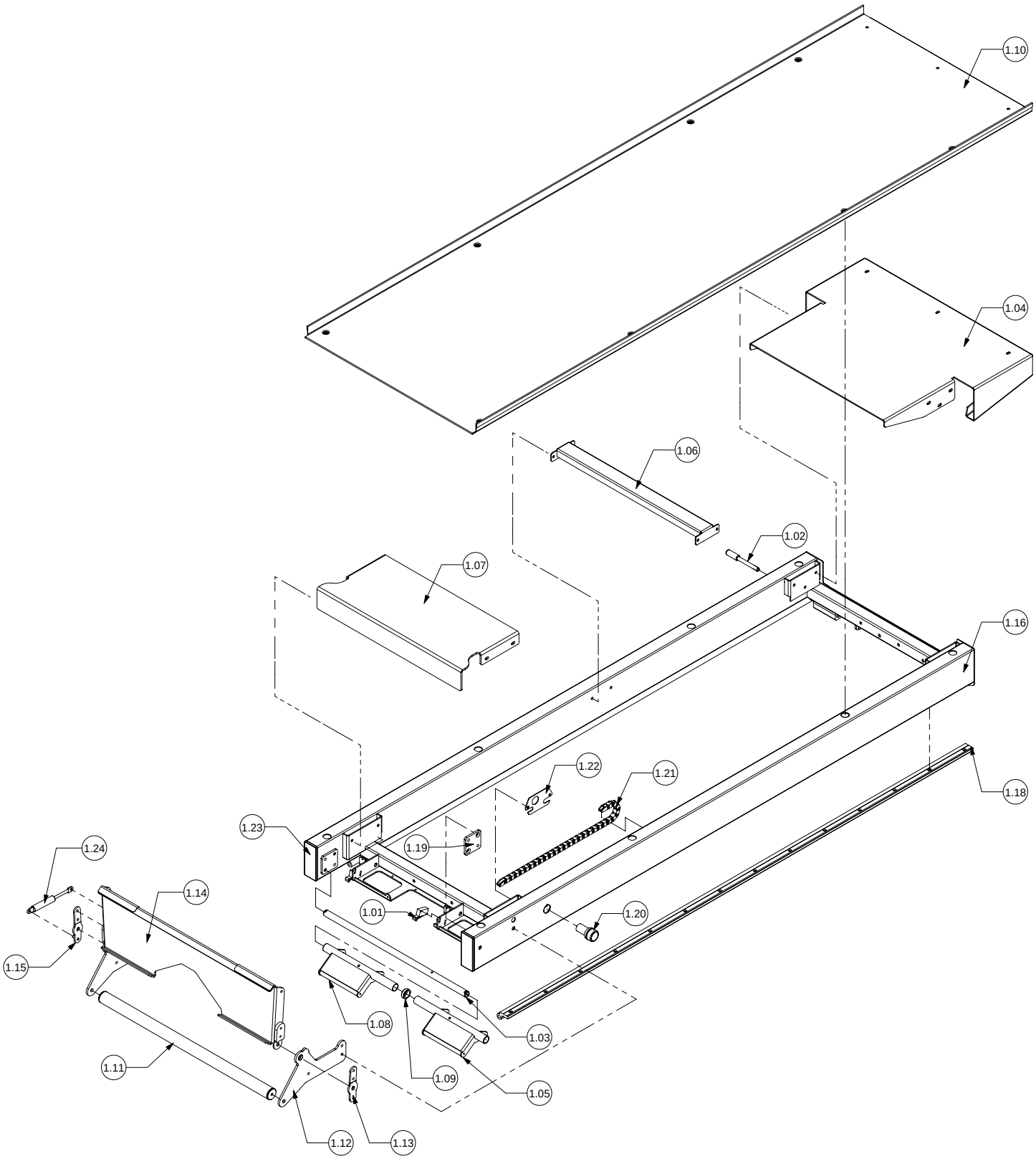
PB-455 • PB-455/3
CONJUNTO PLATAFORMA SUPERIOR
VER DETALLE EN PÁGINA 26

PB-455 • PB-455/3 • PB-455/4 • PB-455/5
CONJUNTO PLATAFORMA BASE
VER DETALLE EN PÁGINA 28

PB-455/3
CONJUNTO PLATAFORMA DESPLAZAMIENTO LONGITUDINAL
VER DETALLE EN PÁGINA 30

04 MONTAJE Y DESPIECE

04.2 Explosionado plataforma superior
PB-455/5



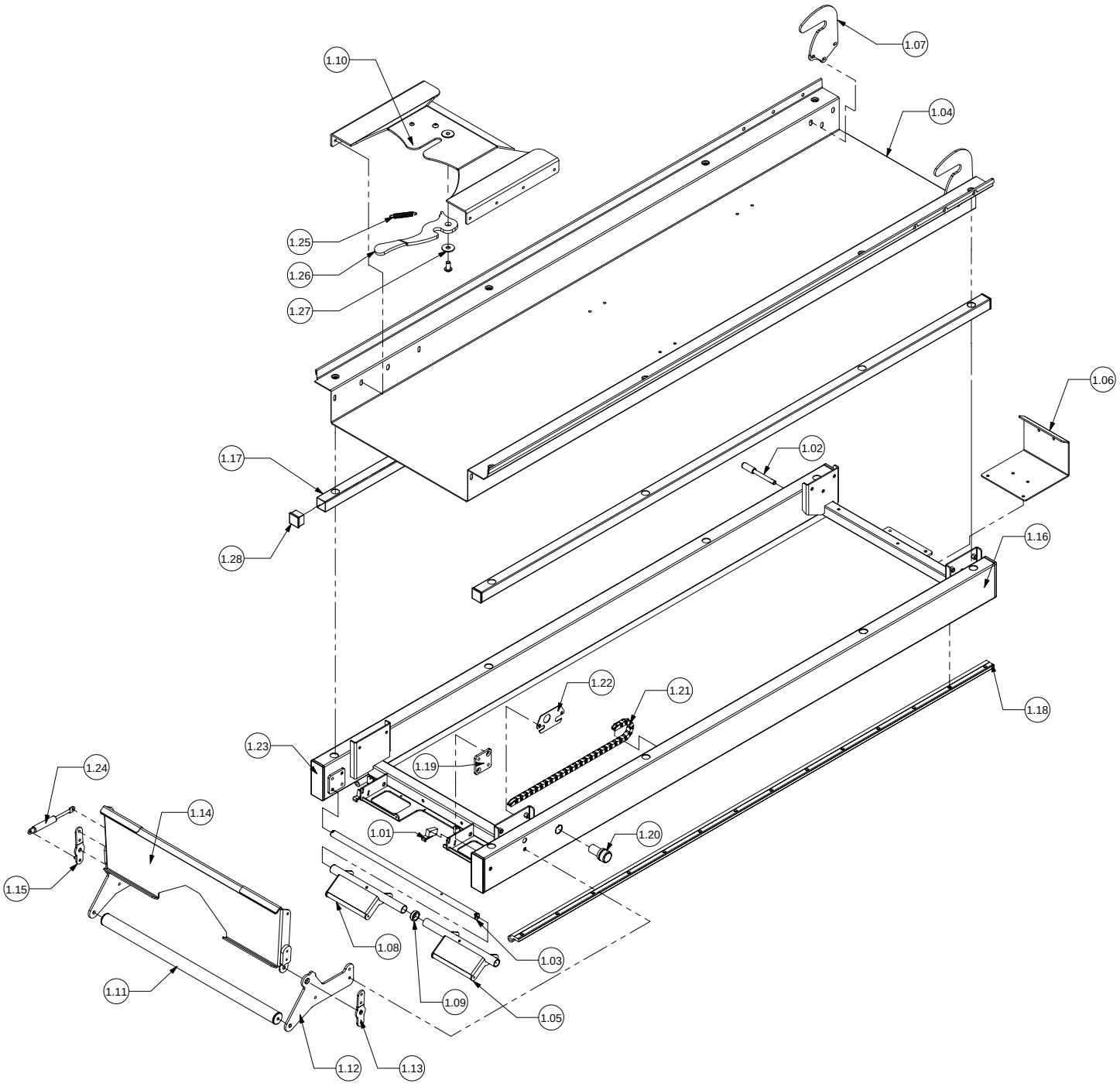
04 MONTAJE Y DESPIECE

04.3 Listado de referencias: PLATAFORMA SUPERIOR PB-455/5

Nº ELEMENTO	CODIGO - DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1.01	CRU-83160029 - MINIRRUPTOR HIGHLY (VS10N-06-1)	2
1.02	PB4100-00291 - VALDA FIJACION	2
1.03	PB4100-04161 - SUBCONJUNTO EJE GIRO MANETAS FRONTALES	1
1.04	PB4555-04022 - REFUERZO ANTERIOR BANDEJA PB-455/5	1
1.05	PB4100-04402 - MANETA FRONTAL DERECHA	1
1.06	PB4555-04032 - REFUERZO CENTRAL BANDEJA PB-455/5	1
1.07	PB4555-04052 - SOPORTE CIERRE POSTERIOR PB-455/5	1
1.08	PB4100-04542 - MANETA FRONTAL IZQUIERDA	1
1.09	PB4100-04620 - CASQUILLO MANETAS FRONTALES	1
1.10	PB4105-04260 - BANDEJA PLANA INOXIDABLE PB-455/5	1
1.11	PB4100-04821 - SUBCONJUNTO RODILLO	1
1.12	PB4106-00032 - SOPORTE RAMPA	2
1.13	PB4200-03120 - SOPORTE AMOTIGUADOR	1
1.14	PB4200-03172 - SUBCONJUNTO RAMPA CORTA	1
1.15	PB4200-03112 - SUBCONJUNTO SOPORTE AMORTIGUADOR	1
1.16	PB4550-04012 - SUBCONJUNTO PLATAFORMA SUPERIOR	1
1.18	PB4550-04130 - RAIL INDIVIDUAL	2
1.19	PB4550-04142 - SOPORTE MANETAS PLATAFORMA	2
1.20	PB4550-04160 - PULSADOR PARO EMERGENCIA	1
1.21	PB4550-04180 - CADENA GUIA CABLE PLATAFORMA	1
1.21	PB4550-04190 - TERMINALES CADENA GUIA PLATAFORMA	2
1.22	PB4550-04200 - TAPA REGLETA PLATAFORMA	1
1.23	TAPPLA-100X40 - TAPON PLASTICO INTERIOR 100x40	2
1.24	PB4200-03140 - AMORTIGUADOR DE GAS RAMPA	2

04 MONTAJE Y DESPIECE

04.2 Explosionado plataforma superior
PB-455/4



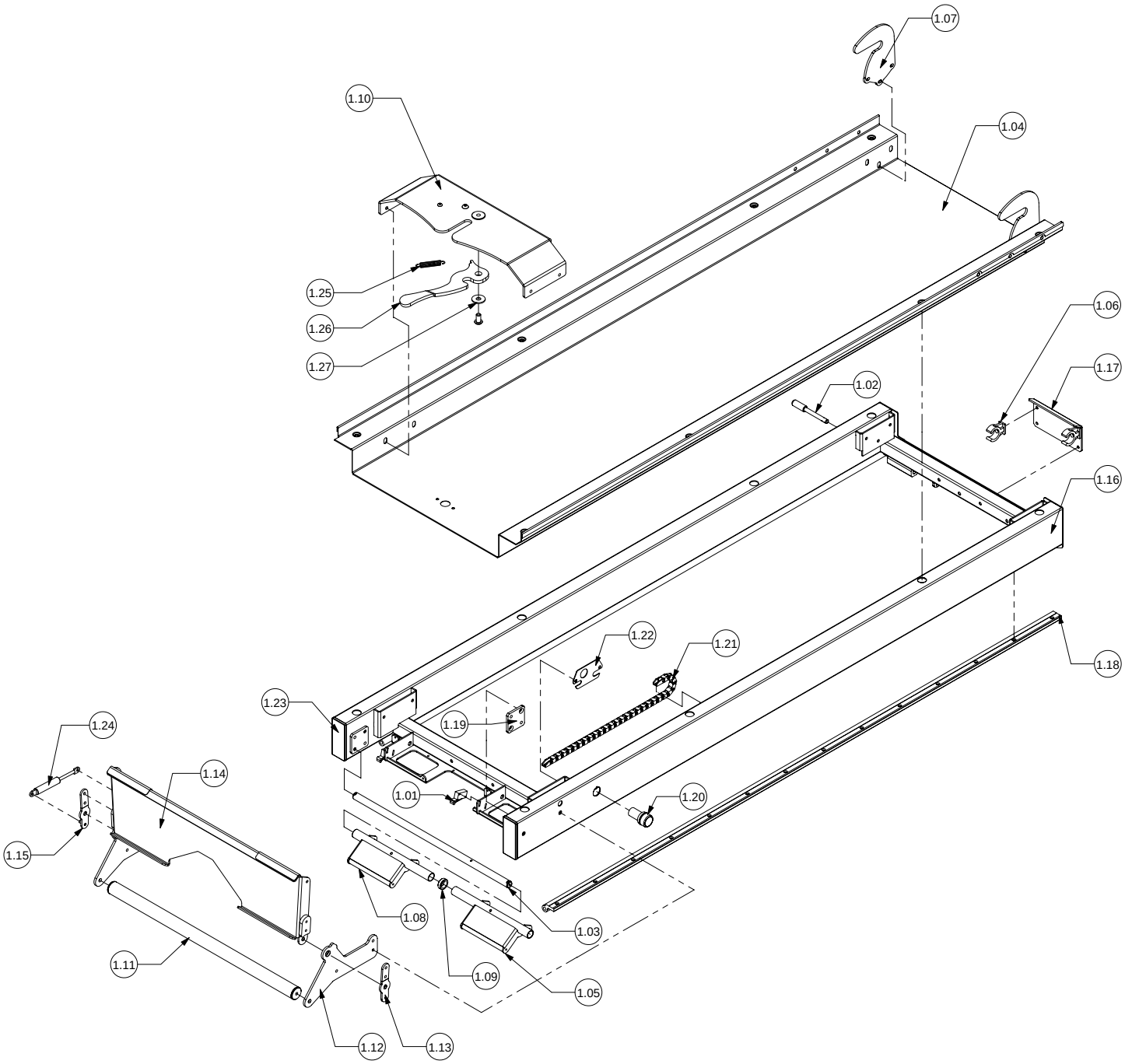
04 MONTAJE Y DESPIECE

04.3 Listado de referencias: PLATAFORMA SUPERIOR PB-455/4

Nº ELEMENTO	CODIGO - DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1.01	CRU-83160029 - MINIRRUPTOR HIGHLY (VS10N-06-1)	2
1.02	PB4100-00291 - VALDA FIJACION	2
1.03	PB4100-04161 - SUBCONJUNTO EJE GIRO MANETAS FRONTALES	1
1.04	PB4104-04260 - SAFATA INOXIDABLE	1
1.05	PB4100-04402 - MANETA FRONTAL DERECHA	1
1.06	PB4104-04082 - TOPE CAMILLA PALAS	1
1.07	PB4100-04461 - TERCER PUNTO ANCLAJE DELANTERO	2
1.08	PB4100-04542 - MANETA FRONTAL IZQUIERDA	1
1.09	PB4100-04620 - CASQUILLO MANETAS FRONTALES	1
1.10	PB4104-04020 - CUERPO CIERRE POSTERIOR	1
1.11	PB4100-04821 - SUBCONJUNTO RODILLO	1
1.12	PB4104-00032 - SOPORTE RAMPA ALTO	2
1.13	PB4200-03120 - SOPORTE AMOTIGUADOR	1
1.14	PB4200-03172 - SUBCONJUNTO RAMPA CORTA	1
1.15	PB4200-03112 - SUBCONJUNTO SOPORTE AMORTIGUADOR	1
1.16	PB4554-04012 - SUBCONJUNTO PLATAFORMA SUPERIOR	1
1.17	PB4554-04032 - SUPLEMENTO PLATAFORMA	2
1.18	PB4550-04130 - RAIL INDIVIDUAL	2
1.19	PB4550-04142 - SOPORTE MANETAS PLATAFORMA	2
1.20	PB4550-04160 - PULSADOR PARO EMERGENCIA	1
1.21	PB4550-04180 - CADENA GUIA CABLE PLATAFORMA	1
1.21	PB4550-04190 - TERMINALES CADENA GUIA PLATAFORMA	2
1.22	PB4550-04200 - TAPA REGLETA PLATAFORMA	1
1.23	TAPPLA-100X40 - TAPON PLASTICO INTERIOR 100x40	4
1.24	PB4200-03140 - AMORTIGUADOR DE GAS RAMPA	2
1.25	PB4400-03130 - MUELLE CON GANCHOS	1
1.26	PB4100-04662 - PALANCA CIERRE POSTERIOR	1
1.27	PB4170-03300 - ARANDELA AMORTIGUACION CIERRE	1
1.28	TAPPLA-40X30 - TAPON PLASTICO INTERIOR 40X30	4

04 MONTAJE Y DESPIECE

04.2 Explosionado plataforma superior
PB-455 · PB-455/3



04 MONTAJE Y DESPIECE

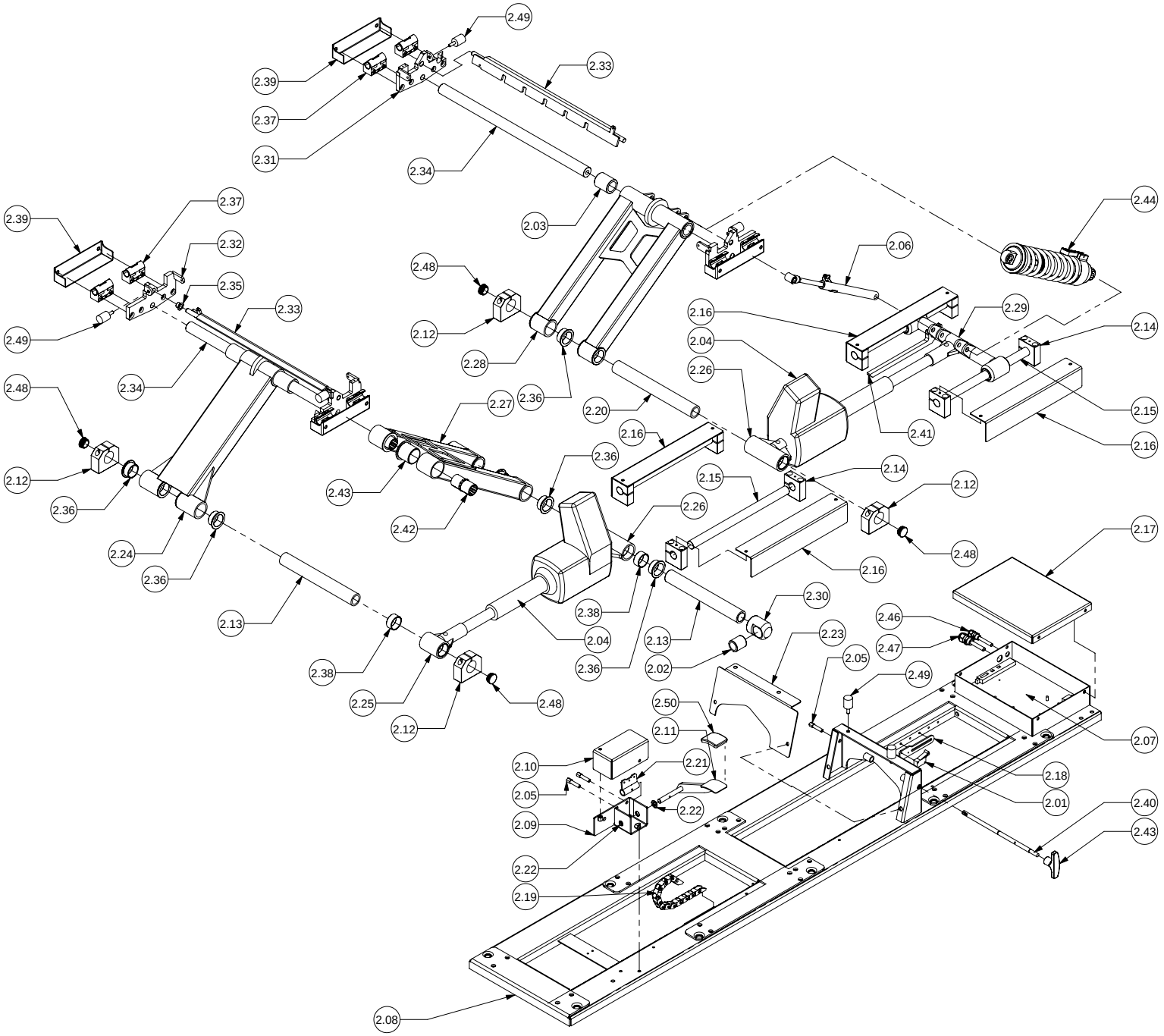
04.3 Listado de referencias: PLATAFORMA SUPERIOR PB-455 · PB-455/3

Nº ELEMENTO	CODIGO - DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1.01	CRU-83160029 - MINIRRUPTOR HIGHLY (VS10N-06-1)	2
1.02	PB4100-00291 - VALDA FIJACION	2
1.03	PB4100-04161 - SUBCONJUNTO EJE GIRO MANETAS FRONTALES	1
1.04	PB4100-04260 - BANDEJA INOXIDABLE	1
1.05	PB4100-04402 - MANETA FRONTAL DERECHA	1
1.06	PB4100-04420 - BRIDA SUJECIÓN CAMILLA PALAS	2
1.07	PB4100-04461 - TERCER PUNTO ANCLAJE DELANTERO	2
1.08	PB4100-04542 - MANETA FRONTAL IZQUIERDA	1
1.09	PB4100-04620 - CASQUILLO MANETAS FRONTALES	1
1.10	PB4100-04650 - CUERPO CIERRE POSTERIOR	1
1.11	PB4100-04821 - SUBCONJUNTO RODILLO	1
1.12	PB4106-00032 - SOPORTE RAMPA	2
1.13	PB4200-03120 - SOPORTE AMOTIGUADOR	1
1.14	PB4200-03172 - SUBCONJUNTO RAMPA CORTA	1
1.15	PB4200-03112 - SUBCONJUNTO SOPORTE AMORTIGUADOR	1
1.16	PB4550-04012 - SUBCONJUNTO PLATAFORMA SUPERIOR	1
1.17	PB4550-04122 - TOPE CAMILLA PALAS	1
1.18	PB4550-04130 - RAIL INDIVIDUAL	2
1.19	PB4550-04142 - SOPORTE MANETAS PLATAFORMA	2
1.20	PB4550-04160 - PULSADOR PARO EMERGENCIA	1
1.21	PB4550-04180 - CADENA GUIA CABLE PLATAFORMA	1
1.21	PB4550-04190 - TERMINALES CADENA GUIA PLATAFORMA	2
1.22	PB4550-04200 - TAPA REGLETA PLATAFORMA	1
1.23	TAPPLA-100X40 - TAPON PLASTICO INTERIOR 100x40	2
1.24	PB4200-03140 - AMORTIGUADOR DE GAS RAMPA	2
1.25	PB4400-03130 - MUELLE CON GANCHOS	1
1.26	PB4100-04662 - PALANCA CIERRE POSTERIOR	1
1.27	PB4170-03300 - ARANDELA AMORTIGUACION CIERRE	1

04 MONTAJE Y DESPIECE

04.4 Explosionado plataforma base

PB-455 · PB-455/3 · PB-455/4 · PB-455/5



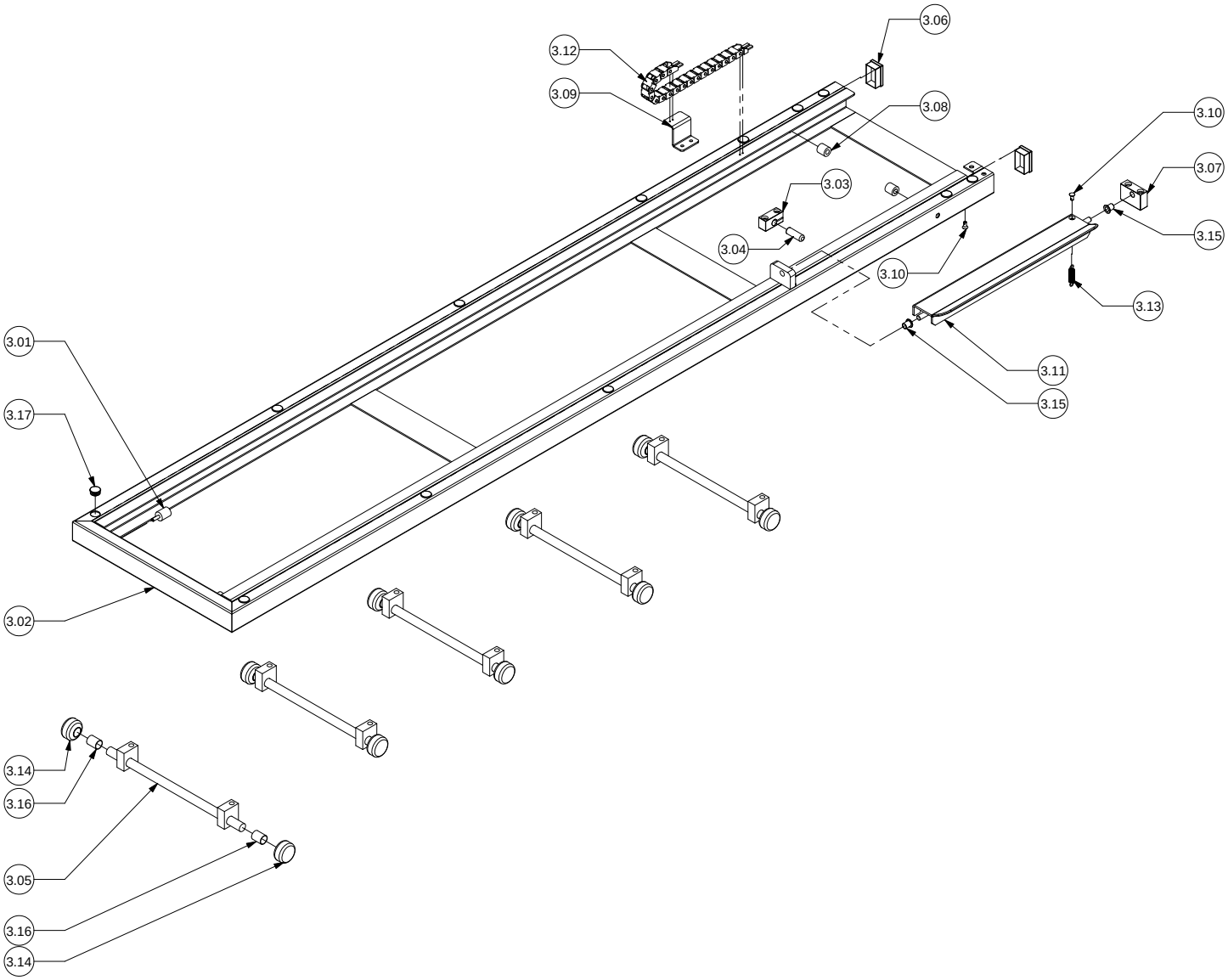
04 MONTAJE Y DESPIECE

04.5 Listado de referencias: PLATAFORMA BASE PB-455 · PB-455/3 · PB-455/4 · PB-455/5

Nº ELEMENTO	CODIGO - DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
2.01	CRU-83160029 - MINIRRUPTOR HIGHLY (VS10N-06-1)	1
2.02	KH2030 - COJINETE DE BOLAS Ø20	6
2.03	KH2540 - COJINETE DE BOLAS Ø25	2
2.04	LA343100 - ACTUADOR LINAK LA34	2
2.05	PB4010-00040 - TENSOR UNIVERSAL	3
2.06	PB4100-00440 - FIJADOR MECLOCK	1
2.07	PB4550-00010 - PLACA ELECTRONICA	1
2.08	PB4550-01012 - SUBCONJUNTO BASE	1
2.09	PB4550-01132 - SUBCONJUNTO CUERPO PALANCA MOVIMENTO LATERAL	1
2.10	PB4550-01142 - TAPA PALANCA MOVIMENTO LATERAL CON REGLETA	1
2.11	PB4550-01152 - SUBCONJUNTO PALANCA MOVIMENTO LATERAL	1
2.12	PB4550-01182 - BRIDA Ø30	4
2.13	PB4550-01191 - TUBO INFERIOR POSTERIOR	2
2.14	PB4550-01202 - BRIDA Ø20	8
2.15	PB4550-01210 - VARILLA BASE	4
2.16	PB4550-01222 - PROTECCION GUIAS	4
2.17	PB4550-01232 - TAPA PLACA ELECTRICA	1
2.18	PB4550-01242 - SOPORTE MICRO DE CARGA	1
2.19	PB4550-01250 - CADENA GUIA CABLE ACTUADOR	1
2.19	PB4550-01330 - TERMINALES CADENA GUIA CABLE ACTUADOR	2
2.20	PB4550-01261 - TUBO INFERIOR DELANTERO	1
2.21	PB4550-01272 - SUBCONJUNTO ACTUADOR PIE	1
2.22	PB4550-01370 - CASQUILLO CON VALONA Ø101204	2
2.23	PB4550-01382 - TAPA TOPE SUSPENSION	1
2.24	PB4550-03012 - SUBCONJUNTO BARRA POSTERIOR	1
2.25	PB4550-03072 - SUBCONJUNTO SOPORTE ACTUADOR POSTERIOR	1
2.26	PB4550-03102 - SUBCONJUNTO SOPORTE ACTUADOR INTERMEDIO	2
2.27	PB4550-03132 - SUBCONJUNTO BARRA INTERMEDIA	2
2.28	PB4550-03182 - SUBCONJUNTO BARRA DELANTERA	1
2.29	PB4550-03242 - SUBCONJUNTO TRAVESAÑO DELANTERO	1
2.30	PB4550-03291 - EXTREMO TUBO INFERIOR	2
2.31	PB4550-03301 - SUBCONJUNTO SOPORTE GUIAS CON ENCAJE	2
2.32	PB4550-03341 - SUBCONJUNTO SOPORTE GUIAS SIN ENCAJE	2
2.33	PB4550-03361 - SUBCONJUNTO SUFRIDERA MOVIMENTO LATERAL	2
2.34	PB4550-03390 - BARRA MOVIMENTO LATERAL	2
2.35	PB4550-03400 - CASQUILLO CON VALONA Ø101210	4
2.36	PB4550-03410 - CASQUILLO CON VALONA Ø303416	12
2.37	PB4550-03420 - PATIN GUIA 16MM IGUS (WJRM-01-16)	8
2.38	PB4550-03430 - CASQUILLO SIN VALONA Ø303415	6
2.39	PB4550-03442 - EMBELLECEDOR PATINES	4
2.40	PB4550-03451 - EJE MANETA DESBLOQUEO SUSPENSION	1
2.41	PB4550-03462 - TOPE POSICION DE CARGA	1
2.42	PB4550-03470 - CASQUILLO SIN VALONA Ø25X28X57 (JUM-01-25)	2
2.43	PB4550-03480 - MANETA DESBLOQUEO SUSPENSION	1
2.44	PB4550-03500 - CASQUILLO CON VALONA Ø353936 (GFM-3539-36)	2
2.45	PB4550-03510 - AMORTIGUADOR CON REGULACION DE PRECARGA	1
2.46	PRENSAESTOPAS M12 - PRENSAESTOPA ESTANCA POLIAMIDA	1
2.47	PRENSAESTOPAS M16 - PRENSAESTOPA ESTANCA POLIAMIDA	1
2.48	TAP-PLASTØ25 - TAPON PLASTICO FINAL Ø25 - MOD. 17-25	4
2.49	TEM-6(20X20) - TOPE EGAÑA M-6 TS20-25 (EGATS2025)	6
2.50	PB4100-02360 - GOMA PEDAL DESPLAZAMIENTO LATERAL	1

04 MONTAJE Y DESPIECE

04.6 Explosionado plataforma desplazamiento longitudinal
PB-455/3



04 MONTAJE Y DESPIECE

04.7 Listado de referencias: PLATAFORMA DESPLAZAMIENTO LONGITUDINAL PB-455/3

Nº ELEMENTO	CODIGO - DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
3.01	TEM-6(20x20) - TOPE EGAÑA M-6 TS20-25 (EGATS2025)	2
3.02	PB4550-02012 - SUBCONJUNTO GUIA DESPLAZAMIENTO LONGITUDINAL	1
3.03	PB4550-02202 - BRIDA LONGITUDINAL	1
3.04	PB4550-02211 - BALDA FIJA	1
3.05	PB4550-02152 - SUBCONJUNTO EJE LONGITUDINAL	5
3.06	TAPPLA-50X30 - TAPON PLASTICO INTERIOR 50x30	2
3.07	PB4550-02132 - SOPORTE SUFRIDERA LONGITUDINAL DESMONTABLE	1
3.08	PB4550-02140 - SEPARADOR NYLON Ø102020 (1111810000VR)	2
3.09	PB4550-02192 - SOPORTE CADENA LONGITUDINAL	1
3.10	PB4550-02221 - SOPORTE MUELLE AVELLANADO	2
3.11	PB4550-02092 - SUBCONJUNTO BLOQUEO LONGITUDINAL	1
3.12	PB4550-02180 - CADENA GUIA CABLE ACTUADOR	1
3.12	PB4550-02240 - TERMINALES CADENA GUIA CABLE ACTUADOR	2
3.13	PB4550-02230 - MUELLE BLOQUEADOR PALANCA LONGITUDINAL	1
3.14	PB4100-03110 - RUEDA NYLON	10
3.15	PB4550-02250 - CASQUILLO CON VALONA Ø101215	2
3.16	PB4100-03230 - CASQUILLO TEFLON 18x25P10	10
3.17	TAP-PLAST22 - TAPON PLASTICO FINAL Ø22	12

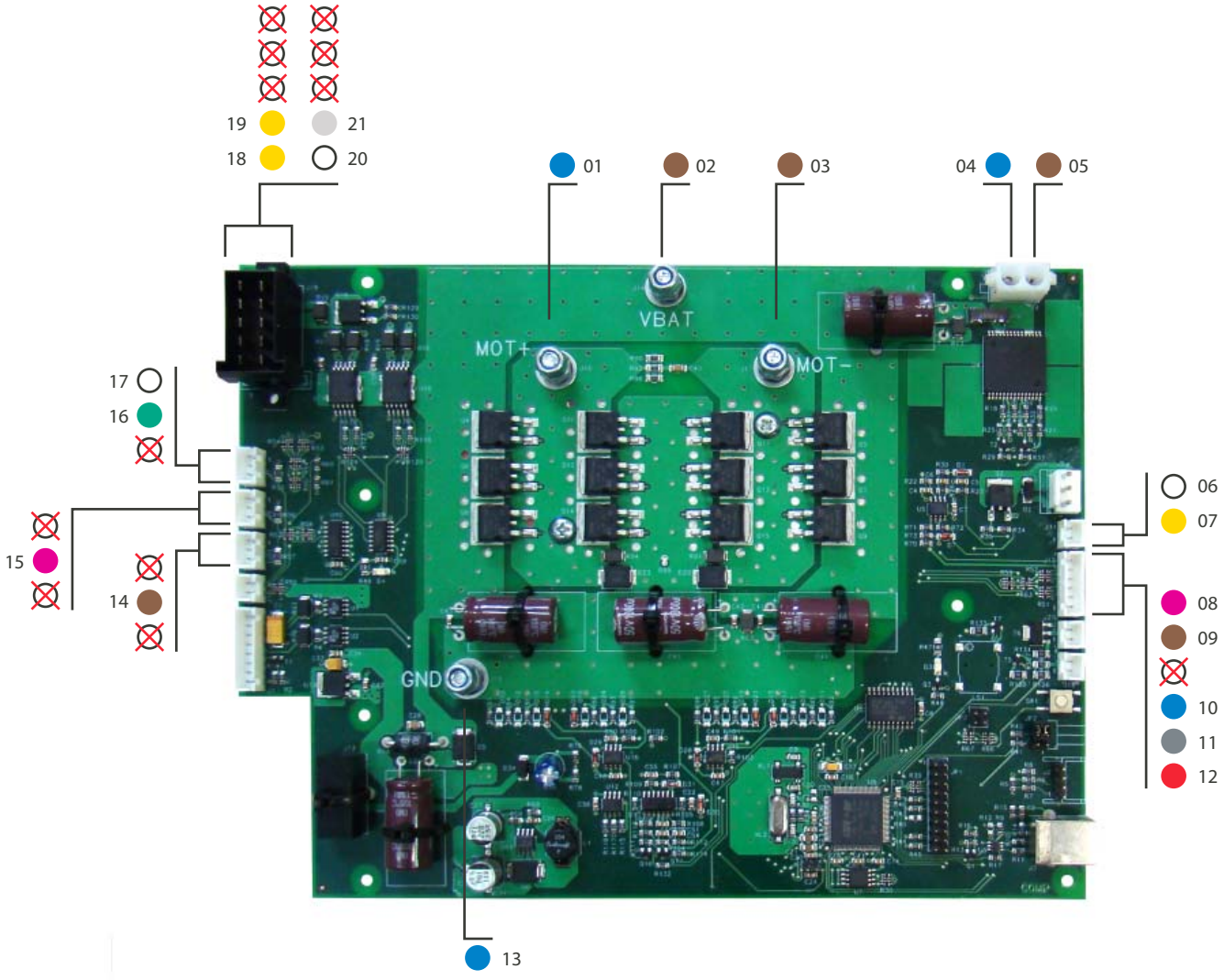
05 ESQUEMA ELÉCTRICO

05.1 Placa de circuito impreso

Componentes

1. Actuador lineal A2 + (cabeza)*
2. Entrada corriente 12v +
3. Actuador lineal A2 - (cabeza)*
4. Actuador lineal A1 + (pies)*
5. Actuador lineal A1 - (pies) *
6. Micro-ruptor para posición de carga (común)
7. Micro-ruptor para posición de carga
8. Trendelemburg *declive* (Mando control)
9. Trendelemburg *proclive* (Mando control)
10. Subir plataforma (Mando control)
11. Bajar plataforma (Mando control)
12. Común (Mando control)
13. Entrada corriente 12v -
14. Interruptor de inclinación 2
15. Interruptor de inclinación 1
16. Parada de emergencia
17. Señales posteriores (común)
18. Posición de carga (Mando control)
19. Micro-sensor (Maneta de carga)
20. Posición cero (Mando control)
21. Micro-sensor (Maneta de descarga)

* La polaridad se invierte según el movimiento que este ejecutándose.

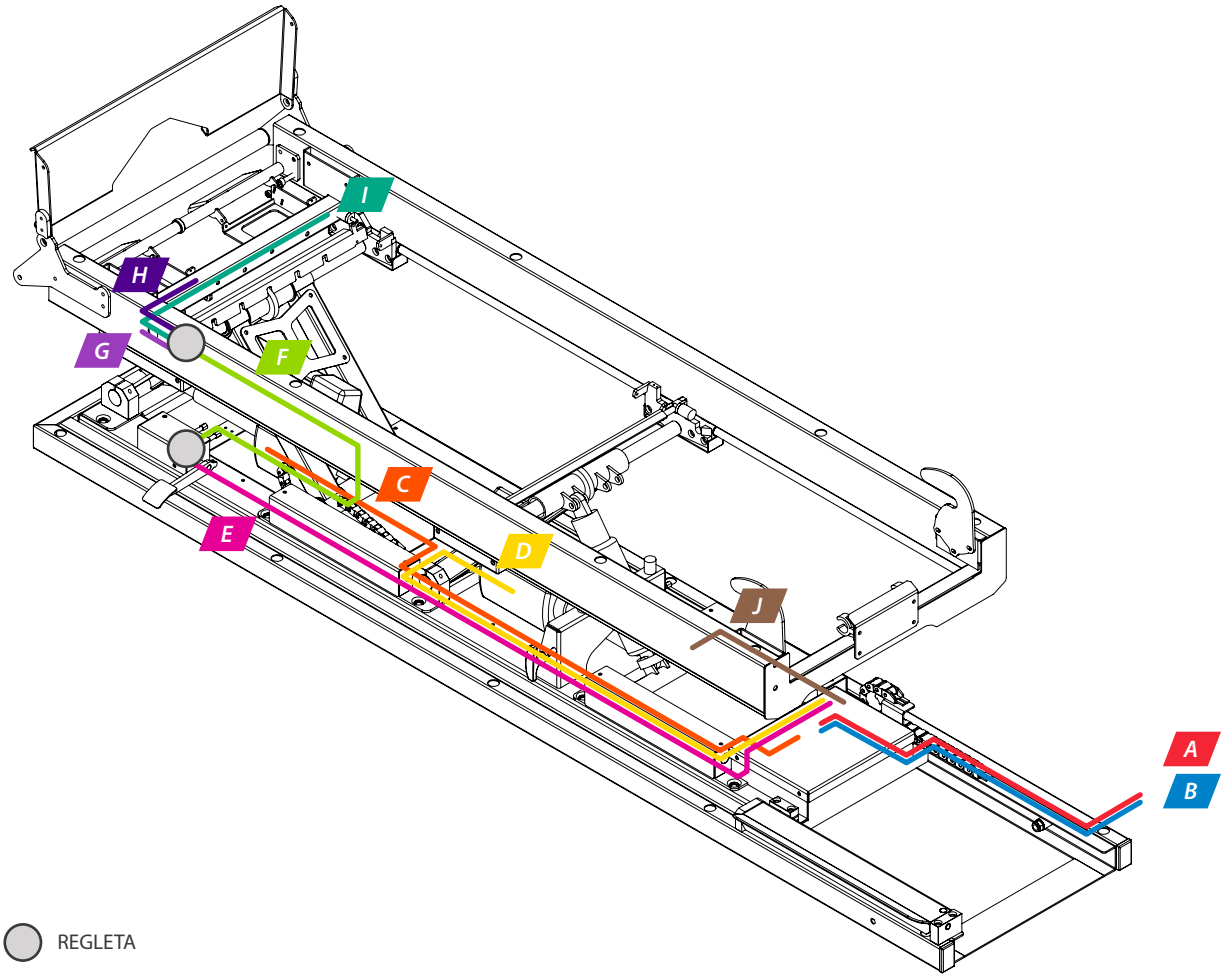


05 ESQUEMA ELÉCTRICO

05.2 Esquema de cableado eléctrico

Líneas de cableado

A. Línea de entrada de corriente 12 V. CC. (2 hilos)
B. Línea de conexión Mando Control (7 hilos)
C. Línea de conexión del actuador A1 (pies/2 hilos)
D. Línea de conexión del actuador A2 (cabeza/2 hilos)
E. Línea de comunicaciones 1 (6 hilos)
F. Línea de comunicaciones 2 (6 hilos)
G. Línea de paro emergencia (2 hilos)
H. Línea de micro-ruptor maneta de carga (2 hilos)
I. Línea de micro-ruptor maneta de descarga (2 hilos)
J. Línea de micro-ruptor posición de carga (2 hilos)



REGLETA

05 ESQUEMA ELÉCTRICO

05.3 Mangueras del sistema eléctrico

Mangueras y componentes

Elementos dentro de la placa:

UNI.	ELEMENTO	CABLE	LONGITUD	EXTREMO 1 (placa eléctrica)	EXTREMO 2 (exterior)
1 B	MANDO	8X0.22 mm	4.50 Metros	Conector TYCO 6 pines - 5 hilos	DIN soldado
1 A	ALIMENTACIÓN	2X1.50 mm	1.50 Metros	Terminal anilla M6	Retractilado
1 J	MICRO 1	4X0.22 mm	0.60 Metros	Conector TYCO 2 pines	2 Faston aislados
1 D	MOTOR 1	2x1.50 mm	1.35 Metros	Terminal anilla M6	Libre pelado 5 cm
1 C	MOTOR 2	2x1.50 mm	1.35 Metros	Conector TYCO POT 2 pines	Libre pelado 5 cm
1 E	COM. 1	6x0.22 mm	1.60 Metros	1 conector TYCO 3 pines - marrón 1 conector de 3 pines - rosa 1 conector de 3 pines - verde/blanco 1 conector de 3 pines - amarillo/gris	Libre pelado 10 cm y punteras

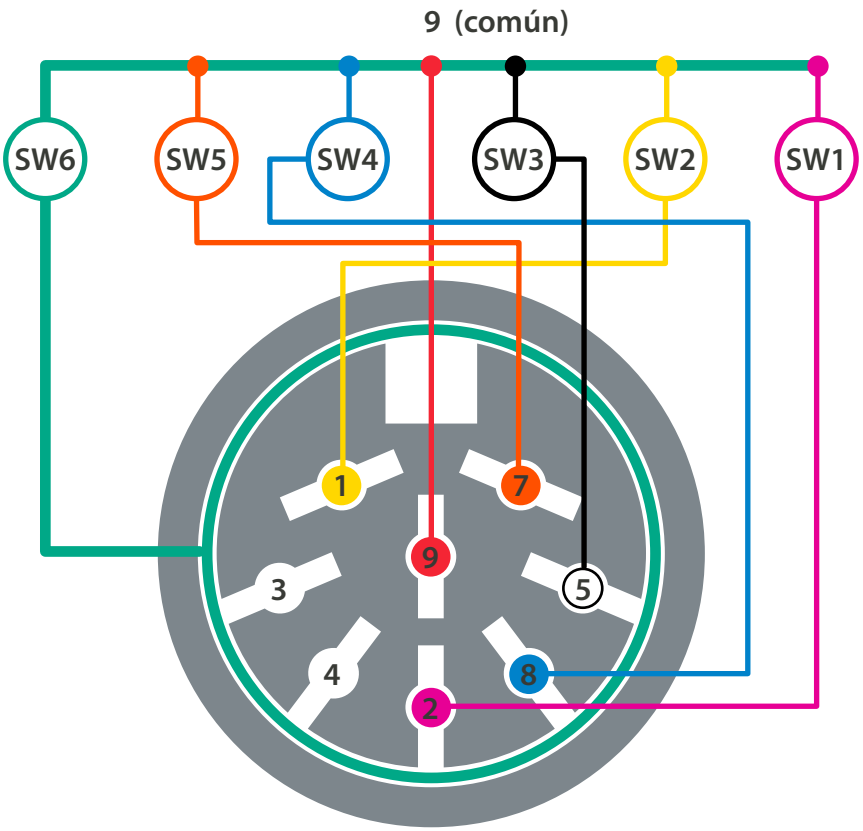
Elementos fuera de la placa:

UNI.	ELEMENTO	CABLE	LONGITUD	EXTREMO 1 (placa eléctrica)	EXTREMO 2 (exterior)
1 F	COM. 2	6X0.22 mm	2.25 Metros	Libre pelado 10 cm y punteras huecas	Libre pelado 10 cm y punteras
1 I	MICRO 2	4x0.22 mm	0.45 Metros	2 Faston aislados rojo - blanco/marrón	Libre pelado 10 cm y punteras
1 H	MICRO 3	4x0.22 mm	0.75 Metros	2 Faston aislados rojo - blanco/marrón	Libre pelado 10 cm y punteras
1 G	PARO	4x0.22 mm	0.10 Metros	Libre pelado 3 cm y punteras huecas	Libre pelado 3 cm y punteras

05 ESQUEMA ELÉCTRICO

05.4 Conector PIN del Mando control

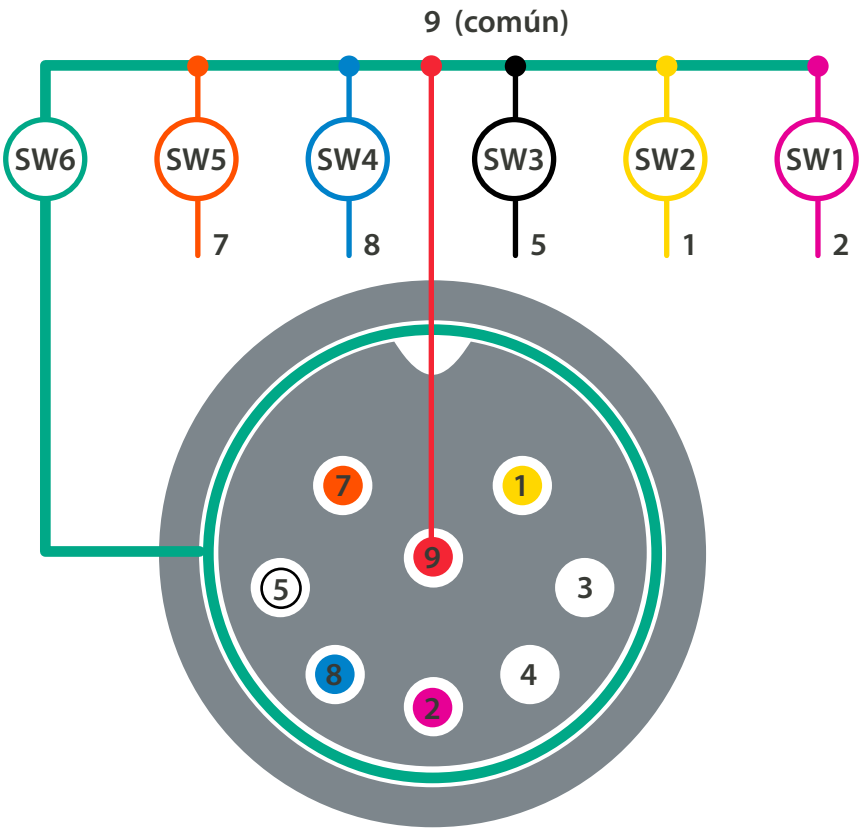
Diagrama conector hembra



VISTA FRONTAL
CONECTOR DIN
- HEMBRA -

05 ESQUEMA ELÉCTRICO

Diagrama conector macho



VISTA FRONTAL
CONECTOR DIN
- MACHO -

06 MANTENIMIENTO GENERAL

LIMPIEZA

Mantener el equipo limpio es fundamental para garantizar un buen uso y durabilidad del conjunto. Es necesario efectuar una limpieza en profundidad periódicamente, sobre todo en zonas expuestas a la suciedad que puedan sufrir daños como son engranajes, conectores, pulsadores, etc. No utilice sistemas de lavado a alta presión, pueden dañar los elementos eléctricos.

MANDOS Y SELECTORES

Debido al uso intenso y continuado de los elementos móviles como son los mandos y selectores revise periódicamente el buen funcionamiento de los mismos. Pueden existir fallos en los micro-ruptores y cableado, revise las fijaciones y las conexiones eléctricas o mecánicas que pudieran existir.

ENGRASE

En general toda parte móvil deberá engrasarse. Nuestros productos salen de fábrica completamente engrasados y lubricados, no obstante, es posible que con el tiempo y uso del producto los elementos se desengrasen, bien por perdida de lubricación o bien por suciedad. Limpie y engrase periódicamente las zonas afectadas según las especificaciones del fabricante.

Compruebe que no haya piezas flojas, faltantes o desgastadas. Inspeccione periódicamente todos los elementos móviles para asegurarse que los componentes están apretados.

Debido a su sistema de deslizamiento en seco, no engrase la guia de la plataforma.

ATENCIÓN: No lubrique la bancada cuando esté conectada a la red eléctrica.

ZONAS DE DESGASTE

Inspeccionar regularmente para ver si hay desgaste en los componentes del sistema es una medida preventiva que puede disminuir averías. Verifique posibles fugas de lubricante, estrías o cojinetes en mal estado.

ELEMENTOS DE FIJACIÓN MECÁNICA

En general llamamos elementos de fijación mecánica a los componentes que se utilizan para fijar el conjunto del producto, principalmente tornillería y derivados.

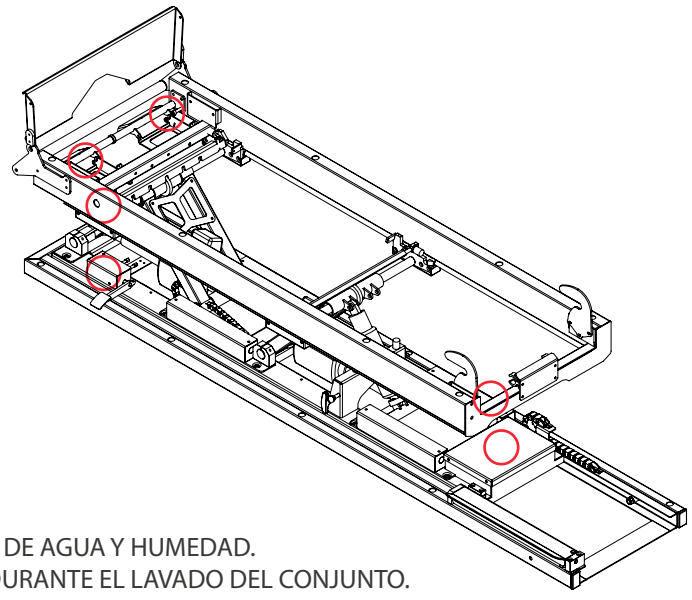
En algunas condiciones de uso, debido a vibraciones o impactos, ciertos elementos pueden perder su par de apriete o propiedades de fijación.

Revise periódicamente que no existan elementos sueltos, sobretodo en partes móviles del conjunto. Tenga en cuenta y respete siempre los pares de apriete recomendados.

SUSTITUCIÓN DE COMPONENTES

Este manual de instrucciones no incluye procedimientos para todas las piezas. Lo habitual es que el personal de servicio cualificado sustituya los cables, los conmutadores y ciertas piezas mecánicas sin necesidad de procedimientos paso a paso.

El personal de servicio técnico cualificado deberá ponerse en contacto con nuestro departamento comercial para obtener información sobre el pedido de piezas y su instalación.



ASEGURESE DE MANTERER ESTAS ZONAS LIBRES DE AGUA Y HUMEDAD.
PONGA ESPECIAL CUIDADO EN NO MOJARLAS DURANTE EL LAVADO DEL CONJUNTO.

07 AVISOS LEGALES

Es posible que este documento contenga imprecisiones técnicas o errores tipográficos.

Periódicamente se efectúan cambios en la información aquí contenida; dichos cambios se incorporaran en nuevas ediciones de la publicación.

Promeba, S.L. se reserva el derecho a realizar, si lo considera oportuno, cualquier modificación o mejora en los productos que se describen en esta publicación.

Promeba, S.L. puede tener patentes o solicitudes de patentes pendientes que aborden temes descritos en este documento. La posesión de este documento no confiere ninguna licencia sobre dichas patentes.

La información contenida en este documento no afecta ni cambia las especificaciones o garantías del producto de **Promeba, S.L.**

Ninguna parte de este documento deberá regir como licencia explícita o implícita o indemnización bajo los derechos de propiedad intelectual de **Promeba, S.L.** o de terceros.

Toda la información contenida en este documento se ha obtenido en entornos específicos y se presenta como ilustración. Los resultados obtenidos en otros entornos operativos pueden variar.

Promeba, S.L. puede utilizar o distribuir la información que le suministre el cliente de la forma que crea oportuna, sin incurrir en ninguna obligación con el cliente.

08 GARANTÍA DE PRODUCTO

Promeba, S.L. garantiza que sus productos han pasado satisfactoriamente todos los controles de calidad establecidos, tanto funcionales, como materiales. La duración de la garantía es de 2 años a partir de la fecha de compra del producto.

Esta garantía tendrá validez solamente cuando se presente con la factura original o comprobante de compra (indicando la fecha de compra, modelo y el nombre del distribuidor) junto con el producto defectuoso durante el periodo que cubre la garantía. **Promeba, S.L.** se reserva el derecho a no ofrecer el servicio de garantía gratuito si no se presentan los documentos indicados o si la información que los mismos contienen es incompleta o ilegible.

1. Esta garantía no será de aplicación si el nombre del modelo o el número de serie del producto ha sido alterado, borrado, ha desaparecido o resulta ilegible.

2. Esta garantía no cubre los gastos de transporte ni los riesgos derivados del transporte de su producto a y desde ***Promeba, S.L.***

3. Esta garantía no cubre ninguno de los supuestos siguientes:

a) Mantenimiento periódico y reparación o sustitución de piezas derivado del uso y desgaste normales.

b) Material fungible (componentes que se prevé necesiten recambios periódicos durante la vida del producto, tales como baterías no recargables, bombillas, etcétera).

c) Daños o defectos derivados del uso, funcionamiento o tratamiento del producto indebidos y no por causa de un uso normal del producto.

d) Daños derivados de:

i. Uso indebido, incluido:

- Tratamiento que derive en daños o cambios físicos, superficiales o de apariencia del producto.

- Instalación, utilización o almacenamiento del producto de manera que no respete las instrucciones descritas por **Promeba, S.L.**

- Mantenimiento del producto de manera que no respete las instrucciones de **Promeba, S.L.** para su debido mantenimiento.

- Instalación o utilización del producto de manera que no respete las normas técnicas o de seguridad del país donde es usado o instalado.

ii. Utilización de componentes no proporcionados con el producto o instalación incorrecta de partes accesórias no testadas anteriormente.

iii. Estados o defectos del sistema en el que se usa o se incorpora el producto con la excepción de otros productos **Promeba, S.L.** diseñados para su uso con el producto.

iv. Utilización del producto con accesorios, unidades periféricas y otros productos de un tipo, condición o normas no establecidas por **Promeba, S.L.**

v. El fabricante o distribuidor será el único responsable en decidir el envío de las piezas para su reparación, o bien la sustitución del producto en su totalidad. En ningún caso se enviarán operarios para dicha reparación o sustitución del producto.

Excepto en los casos mencionados más arriba, **Promeba, S.L.** no otorgará garantías con relación al producto, el funcionamiento, la precisión, la fiabilidad o la adaptabilidad a una finalidad del equipo lógica o de otro tipo. Si esta excepción no es lícita o contemplada por la ley vigente, **Promeba, S.L.** limitará o excluirá sus garantías sólo en la medida en que la ley vigente lo permita.

La única obligación por parte de **Promeba, S.L.** en relación con esta garantía es reparar o sustituir las piezas sujetas a los términos y condiciones de esta garantía.

Promeba, S.L. no es responsable de la pérdida o daño de productos, esta garantía u otros, incluyendo pérdida económica o daños no evaluables; el precio pagado por el producto; pérdida de beneficios, ingresos, información, usufructo o utilización del producto o de productos asociados o pérdida o daños indirectos, accidentales o críticos.

Esta cláusula se refiere a si la pérdida o daños es debida a deterioro o inoperatividad del producto asociado por defectos o indisponibilidad de **Promeba, S.L.**, que ha causado un tiempo de inactividad, la pérdida del tiempo del usuario o una interrupción del negocio.

En los casos en los que la ley prohíba o limite estas exclusiones de responsabilidad, **Promeba, S.L.** excluirá o limitará su responsabilidad sólo en la medida en la que la ley vigente lo permita. Por ejemplo, hay países que prohíben la exclusión o limitación de daños provocados por negligencia, negligencia temeraria, falta deliberada, fraude y actos similares. La responsabilidad de **Promeba, S.L.** en esta garantía no excederá, en ningún caso, el precio pagado por el producto, pero si la ley vigente permite únicamente limitaciones de responsabilidades mayores, éstas se aplicarán.

Todos los derechos reservados. Reservado el derecho ha modificaciones sin previo aviso.
Promeba, S.L. no se considera responsabe de los daños causados por la falta o la inexactitud de la información aquí mencionada.

All rights reserved. Variations can be done whitout notice.
Promeba, S.L. is to be considered not responsible for damages caused by the lack or the wrongness of the information here mentioned.

SCAN QR CODE

AENOR
Empresa Registrada
ER-0687/1998
ISO 9001

CERTIFIED IQNet QUALITY SYSTEM

CE

PROMEBA, S.L.

Ctra C-16 Km 59.5 · 08650 Sallent (Barcelona) · SPAIN
T. 93 837 12 00 · Fax 93 820 61 08
promeba@promeba.com · www.promeba.com